

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТАМИ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Під час вивчення курсу “Проектування гірничих підприємств” студенти заочної форми навчання виконують одну контрольну роботу, яка містить три запитання. Номер варіанту для контрольної роботи вибирається за останньою цифрою залікової книжки студента та першою літерою його прізвища (таблиця 1). При написанні відповідей на питання студент повинен висвітлити теоретичні та практичні аспекти завдання, яке виконується за умови використання різноманітних джерел основної та довідкової літератури, матеріалів лекційних та практичних занять, чинного законодавство України тощо. Після відповіді на питання контрольної роботи обов’язково наводиться перелік використаної студентом літератури. Оформлення контрольної роботи має відповідати встановленим правилам.

Перелік питань на контрольну роботу для студентів заочної форми навчання

1. Мета, завдання і склад проекту кар’єра.
2. Вихідні дані для проектування кар’єрів.
3. Організація проектних робіт.
4. Передпроектні роботи.
5. Склад завдання на проектування.
6. Стадії проектування для кар’єрів.
7. Оцінка геологічних параметрів.
8. Точність розрахунків при проектуванні.
9. Види початкових даних для проектування.
10. Методи розв’язання задач при проектуванні.
11. Техніко-економічний аналіз.
12. Гірничо економічні задачі.
13. Метод варіантів.
14. Аналітичний метод.
15. Графічний і графоаналітичний методи.
16. Методи математичного програмування.
17. Метод динамічного програмування.
18. Вибір оптимального режиму гірничих робіт методом динамічного програмування.
19. Поняття і види гірничо-економічних задач.
20. Положення по організації будівництва кар’єрів.
21. Методи геометричного аналізу кар’єру.
22. Режим гірничих робіт.
23. Геометричний аналіз кар’єру за методом В.В.Ржевського для похилих і крутих покладів.
24. Геометричний аналіз кар’єру за методом В.В.Ржевського для горизонтальних і пологих покладів.
25. Геометричний аналіз кар’єру за методом А.І.Арсентьєва.
26. Врахування фактору часу при економічній оцінці варіантів.
27. Фактори, що визначають виробничу потужність кар’єру.
28. Швидкість пониження гірничих робіт.
29. Вплив напряму розвитку гірничих робіт на режим гірничих робіт.
30. Календарний графік розкривних і видобувних робіт.
31. Обґрунтування виробничої потужності кар’єру по корисним копалинам і по розриву.
32. Порядок вибору виробничої потужності для різних покладів (навести приклади).
33. Календарний план.
34. Методика регулювання календарного графіка розкривних робіт.
35. Вибір виробничої потужності для горизонтальних і пологих покладів.
36. Види контурів кар’єру.
37. Визначення кутів відкосу неробочих бортів кар’єру.
38. Коефіцієнти розкриву.
39. Граничний коефіцієнт розкриву.

40. Порядок побудови борта кар'єру на кінець відпрацювання.
41. Принципи визначення кінцевих контурів кар'єру.
42. Порядок визначення кінцевих контурів кар'єру.
43. Графічний і геометричний методи визначення кінцевих контурів кар'єру.
44. Аналітичний метод визначення кінцевих контурів кар'єру.
45. Метод варіантів визначення кінцевих контурів кар'єру.
46. Нівелювання дна кар'єру на поздовжньому профілі і коректування меж на поперечних профілях.
47. Побудова плану кар'єру на кінець відробки.
48. Оконтурювання кар'єрів з врахуванням фактору часу.
49. Контури глибоких кар'єрів.
50. Порядок проектування розкриття.
51. Системи розробки кар'єрних полів.
52. Проектування етапів розробки на глибоких кар'єрах.
53. Визначення напряму розвитку гірничих робіт.
54. Найкращі умови для розробки покладу етапами.
55. Кут відкосу тимчасового борта і інтенсивність його розробки.
56. Принципи проектування генерального плану.
57. Вибір місця розташування поверхневих споруд.
58. Визначення напряму розвитку гірничих робіт.
59. Проектування етапів розробки в глибоких кар'єрах.
60. Проектування гірничо-будівельних робіт.
61. Поточне планування роботи кар'єра.
62. Завдання організації виробничого процесу.
63. Основні принципи проектування генеральних планів.
64. Генеральні плани типових проммайданчиків кар'єрів.
65. Основні положення по організації будівництва кар'єрів.
66. Проектування гірничобудівельних робіт.
67. Особливості гірничоекономічних задач при відкритій розробці.
68. Характерні ознаки динамічних гірничоекономічних задач.
69. Оцінка ефективності варіантів (проектів).
70. Метод визначення терміну окупності і дисконтованого терміну окупності.

Таблиця 1

**Варіанти для виконання контрольної роботи
студентами заочної форми навчання**

Перша літера прізвища	Остання цифра залікової книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
А, Л, Ф	1, 26, 51	10, 35, 60	19, 44, 69	3, 48, 62	12, 39, 53	21, 30, 70	5, 44, 66	14, 35, 65	23, 42, 58	7, 33, 67
Б, М, Х	2, 27, 52	11, 36, 61	20, 45, 70	4, 47, 61	13, 38, 52	22, 29, 64	6, 43, 65	15, 50, 69	24, 41, 59	8, 32, 68
В, Н, Ц	3, 28, 53	12, 37, 62	21, 46, 58	5, 46, 60	14, 37, 51	23, 49, 63	7, 42, 64	16, 49, 51	25, 40, 60	9, 31, 69
Г, О, Ч	4, 29, 54	13, 38, 63	22, 47, 64	6, 45, 59	15, 36, 65	24, 50, 67	8, 41, 63	17, 48, 52	1, 39, 63	10, 30, 70
Д, П, Ш	5, 30, 55	14, 39, 64	23, 48, 63	7, 44, 58	16, 35, 66	25, 49, 65	9, 40, 62	18, 47, 53	2, 38, 64	11, 29, 59
Е, Є, Р, Щ	6, 31, 56	15, 40, 65	24, 49, 64	8, 43, 57	17, 34, 67	1, 48, 70	10, 39, 61	19, 46, 54	3, 37, 65	12, 28, 62
Ж, З, С	7, 32, 57	16, 41, 66	25, 50, 65	9, 42, 56	18, 33, 68	2, 47, 69	11, 38, 60	20, 45, 55	4, 36, 66	13, 27, 63
І, Т, Ю	8, 33, 58	17, 42, 67	1, 50, 64	10, 41, 55	19, 32, 69	3, 46, 68	12, 37, 59	21, 44, 56	5, 35, 65	14, 26, 64
К, У, Я	9, 34, 59	18, 43, 68	2, 49, 63	11, 40, 54	20, 31, 70	4, 45, 67	13, 36, 58	22, 43, 57	6, 34, 66	15, 25, 65